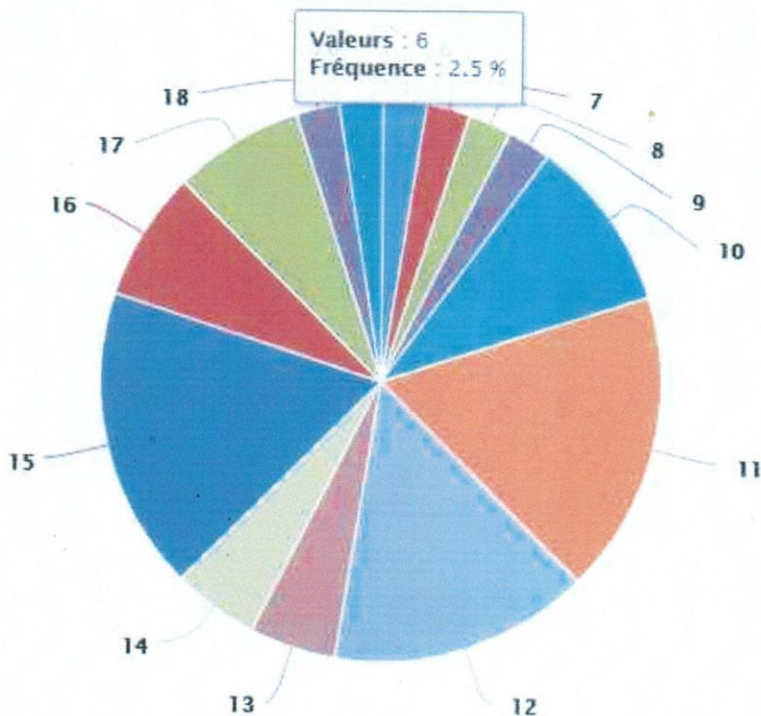


Calculer l'écart interquartile de la série suivante.



On pourra survoler le diagramme pour afficher la fréquence correspondant à chaque valeur.
On donnera la réponse sous la forme d'un entier relatif.

4

Première étape:

On fait survoler la souris sur chacun des secteurs pour lire la fréquence - Par exemple ici la fréquence est 0,025 (2,5%) pour la valeur 6

Deuxième étape

On crée deux listes statistiques vides L_1 et L_2 sur la calculatrice - On remplit L_1 avec les Valeurs x_i et on remplit L_2 avec les fréquences - ⚠ Commencer par **stats** Effacer L_1, L_2
2nd 1 2nd 2

NORMAL FLOTT AUTO RÉEL RAD MP					
L1	L2	L3	L4	L5	1
6	0.025	-----	-----	-----	
7	0.025				
8	0.025				
9	0.025				
10	0.1				
11	0.175				
12	0.15				
13	0.05				
14	0.05				
15	0.175				
16	0.075				
L1(1)=6					

Troisième étape

On va dans **stats** puis **CALC**

1: Stats 1 Var
XListe: L1
ListeFreq: L2
Calculer

NORMAL FLOTT AUTO RÉEL RAD MP	
QUARTILE MÉTHODE [TI-83CE]	
Stats 1 var	
↑Σx²=175.125	
Sx=	
σx=3.059309563	
n=1	
minX=6	
Q1[TI-83CE]=11	
Méd[TI-83CE]=12	
↓Q3[TI-83CE]=15	

On lit le 1^{er} quartile $Q_1 = 11$
le 3^e quartile $Q_3 = 15$

ce qui donne l'écart interquartile $Q_3 - Q_1 = 15 - 11$
 $Q_3 - Q_1 = 4$